TABLE DES MATIÈRES

des articles parus dans les Mémoires et Études Scientifiques de la Revue de Métallurgie en 1986 (83ème année)

LISTE DES ARTICLES PAR SUJET

Dans cette liste, tout article paru n'est cité qu'une seule fois dans la rubrique qui a paru la mieux appropriée. Dans la première colonne figure un numéro d'ordre de renvoi. Figurent ensuite : les auteurs, le titre de l'article, le numéro de parution dans l'année, enfin la pagination. Dans chaque rubrique les articles sont classés par ordre chronologique de publication.

Elaboration, propriétés, utilisation et études sur produits non ferreux (ou avec peu de fer) aluminium compris

		N°	Page
01 –	J.P. Rocher, G. Girot, J.M. Quenisset, R. Pailler, R. Naslain. – Procédés d'élaboration des matériaux composites fibreux à matrice d'alliage base aluminium	2	69
02 –	J. Bitafu, R. Bedjai, G. Barreau, G. Legemble, J. Ouakil, D. Dubois. – Structures et propriétés mécaniques des cupro-aluminiums contenant du manganèse	2	93
03 –	M. Veyrac, M. Hourcade, B. Hocheid. – Réalisation de jonctions Zr-Ta par soudage-diffusion. Influence des paramètres température, temps, pression, rugosité et optimisation des conditions de soudage	3	137
04 –	B. Heulin. – Etude de l'état structural d'alliages Nb-4,6 Ti-O par mesure du frottement intérieur	6	311
05 –	M. Abouaf, J.L. Chenot, P. Bauduin, G. Raisson. – Modélisation de la rhéologie d'un matériau poreux. Application à la densification de poudres par compression isostatique à chaud (CIC)	6	325
06 –	M. Lahrichi, F. Machizaud, J. Flechon, F.A. Kuhnast, M. Bouroukba, C. Cunat, J. Hertz. – Etude thermodynamique, thermomagnétique et structurale des alliages amorphes Co-B	7/8	367
07 –	C. Lexcellent, J. Birocheau, L. Bornier. – Choix du coefficient de diffusion régissant le fluage haute température de la phase β du Cu-Sn hypoeutectoïde (14,37 % at. Sn)	10	525
08 –	G. Camus, F. Chevet, B. Pieraggi. – Traitements thermomécaniques de l'alliage NC 19 Fe Nb (Inconel 718)	11	561

(voir aussi nos 13, 20, 24 et 43)

Elaboration et transformation des fontes et des aciers (matières premières, mise en oeuvre des matières consommables). Coulée, solidification, traitements thermiques, revêtements et finitions (dont aspects métallurgiques)

		N°	Page
09 –	M. Ettabirou, F. Jeannot, B. Dupré, C. Gleitzer. – Rôle de la silice dans la réduction d'un minerai hématite en magnétite par CO-CO_2	4	181
10 –	J. Pisseloup, I. Poitrault, J.P. Badeau, P. Bocquet. – Adaptation du type et de la géométrie du lingot à la fabrication de grosses pièces forgées. Conséquences au niveau de la ségrégation	4	191
11 –	G. Pierson. – Elaboration et amélioration des caractéristiques des aciers de décolletage par la filière four poche - coulée continue	5	237
12 –	Mme L. Hyspecka. – Choix des aciers pour sévères conditions industrielles d'emploi	6	301
13 –	P. Montmitonnet, F. Delamare. – Calcul de l'épaisseur passante d'un revêtement métallique au cours d'un formage multipasse	7/8	347
14 –	F. Champigny, E. Buscarlet, E.A. Garcia, C. Coddet. – Traitements de surface des tôles d'acier galvanisé avant mise en peinture : influence de la nature et de la durée du traitement sur la composition superficielle et la résistance à la corrosion	10	499
15 –	E. Millon, O. Evrard, A. Bonazebi, J.F. Brice, R. Gérardin. – Le diagramme Fe-Ca-O à 1200 °C : étude du domaine Fe_3O_4 - Fe_2O_3 - $CaFe_2O_4$ - $CaFe_3O_5$	11	583
16 –	D. Quantin, F. Galdon. – Galvanisation des aciers durs à forte teneur en carbone. Influence de la structure du métal et de quelques éléments d'addition	12	599
17 –	J. Barralis, L. Castex, J.C. Chaize. – Influence des conditions de traitement sur la distribution des phases et des contraintes résiduelles dans les couches nitrurées	12	629

(voir aussi n° 22)

Généralités, métallurgie-physique fondamentale sur les fontes, aciers, produits non ferreux. Structure, phases, cristaux, etc.

		N°	Page
18 –	K. Wierzbanowski, A. Clément. – Exemple d'application de la programmation linéaire à la plasticité des métaux	3	161
19 –	C. Prioul, C.A.V. de A. Rodrigues, J. Chène, G.M. Pressouyre. – Influence d'un chargement en hydrogène par voie cathodique et gazeuse sur la transformation martensitique d'alliages Fe-Ni-C	4	209
20 –	A. Mekidèche, G. Guénin. – «Plasticité» de transformation et effet mémoire de forme de l'alliage Mn-Cu	5	267
21 –	J.M. Pelletier, F. Fouquet. – Influence de la teneur en métalloïdes sur la stabilité thermique des alliages métalliques amorphes base Fe-B	5	273
22 –	F. Fernandes, S. Denis, A. Simon. – Prévision de l'évolution thermique et structurale des aciers au cours de leur refroidissement continu	7/8	355
23 –	S. Denis, C. Basso, F.M.B. Fernandes, A. Simon. – Contribution des contraintes internes d'origine thermique dans le calcul de l'avancement des transformations de phase en refroidissement continu d'un acier XC 80	10	533
24 –	Ch. Cunat, M. Bouroukba, J. Hertz. – Influence de l'ordre local sur les stabilités thermodynamique et cinétique des alliages amorphes M-X (M = Fe, Co et X = P, Si, C, B)	12	619

(voir aussi nos 04, 38 et 39)

Propriétés des fontes et des aciers liées aux caractéristiques fondamentales (résistance, ténacité, rupture, fatigue, fluage, etc). Aciers correspondants

	N°	Page
25 – C. Leymonie. – Survie de composants en acier peu allié au Cr-Mo et Cr-Mo-V après maintien de longue durée à haute température	1	5
26 – J.L. Brazy, A. Bignonnet, C. Vallet. – Influence des paramètres électrochimiques sur la fatigue-corrosion dans le domaine des fortes déformations	1	35
27 – L. Devillers, D. Kaplan, A. Ribes, P.V. Riboud. – Métallurgie et propriétés mécaniques du métal fondu en soudage multipasse sous flux d'acier au C-Mn micro-allié	1	43
28 – H.P. Lieurade, M. Wyseur, M. Amestoy. – Etude des chargements critiques d'éprouvettes comportant des fissures obliques	3	125
29 – R. Konecna, M. Habashi, P. Skocovsky. – Rôle du modificateur sur les mécanismes de rupture par choc de la fonte à graphite vermiculaire	3	149
30 – J.R. Collet-Lacoste. – Perméation électrochimique d'hydrogène dans un acier ferritique. Influence des oxydes superficiels	3	169
31 – J. Gilbert, M. Lebienvenu, G. Pluvinage. – Fatigue thermomécanique d'aciers pour turbines.	4	221
32 – M. Ortiz, G. Jourdan, A. Guimier. – Appréciation de l'usinabilité à l'aide d'un essai de chariotage accéléré - dressage accéléré)	12	643

(voir aussi nos 10, 11, 19, 21, 23, 37, 39, 44 et 46)

Propriétés vis-à-vis de la corrosion et de l'emploi à haute température. Aciers correspondants

	N°	Page
33 – V. Cihal, K. Lobl. – La corrosion des zones affectées par la chaleur dans le soudage des aciers inoxydables	2	87
34 – J.P. Bricout, R. Missiaen, P.F. Azou, J.P. Fidelle, J.C. Bavay. – Etude de la fragilisation par l'hydrogène des aciers inoxydables austénitiques instables	2	105
35 – B. Baroux. – Hétérogénéités de textures dans les aciers inoxydables ferritiques	6	293
36 – L. Graillot, R. Reich, C. Fiaud. – Aciers inoxydables alliés à l'aluminium et au silicium : préparation, métallographie et étude de la piqûration	7/8	379
37 – H.P. Lieurade, A. Ribes, E. Bollinger. – Influence d'un préécrouissage sur le comportement d'un acier Z 2 CND 17-13 AISI 316 L) en fatigue oligocyclique	11	547
38 – S. Malavasi, A. Oueldennaoua, M. Foos, C. Frantz. – Couches minces nanocristallines d'alliages inoxydables Fe-Ni-Cr et Fe-Ni-Cr-C obtenues par pulvérisation cathodique	11	553
39 – C. Lexcellent, A. Mermet, F. Trivaudey, P. Delobelle, C. Oytana. – Détermination de l'équation d'état du comportement viscoplastique d'un acier inoxydable au manganèse (AMCR HEAT 0033) par essais biaxiaux de traction-torsion ; comparaison avec les aciers inoxydables 17-12 SPH (316 L) ou du type 304	11	571

Divers, Techniques d'élaboration tous métaux. Produits autres que les produits métalliques (réfractaires, verres, produits de soudage, etc, à l'exclusion des matières premières)

	N°	Page
40 – K. Löbl, H. Tuma. – Métal d'apport austénitique contenant de l'azote	5	259
41 – F. Bénière, J.Y. Boulaire. – Dégradation des matériaux utilisés dans la microélectronique	6	335

(voir aussi nos 06, 18 et 43)

Analyses, méthodes d'investigation, de mesure et de contrôle sur produits métallurgiques, tests et essais. Laboratoires

	N°	Page
42 – J.L. Chermant. – Analyse d'images et métallurgie	1	15
43 – G. Lascar. – Examen non destructif de l'interface de liaison vitrocéramique/aluminium réalisée par thermocompression	4	201
44 – D. Bouami, D. De Vadder. – Détection de l'amorçage de fissures de fatigue et suivi de sa propagation par méthode ultrasonore	5	249
45 – D. Mainy, J.P. Nectoux, R. Blondeau, C. Benhamou. – Analyse quantitative carbone/phosphore à la microsonde électronique (EPMA)	5	281
46 – Ph. Maynier, R. Blondeau. – Utilisation d'un serveur informatique pour le PREVERT. Modèle de prévision des caractéristiques mécaniques des aciers	6	319
47 – J.C. Mercier. – Analyse d'images au Camebax. Utilisation de la microsonde en analyseur d'images numériques	10	507
48 – P. Neu, P. Riggi, B. Sarter. – Fer blanc embouti-repassé. Contrôle magnétoscopique de l'état inclusionnaire	12	611